



Comité de Suivi de Site

Site GERBER à SERMAISE (91)

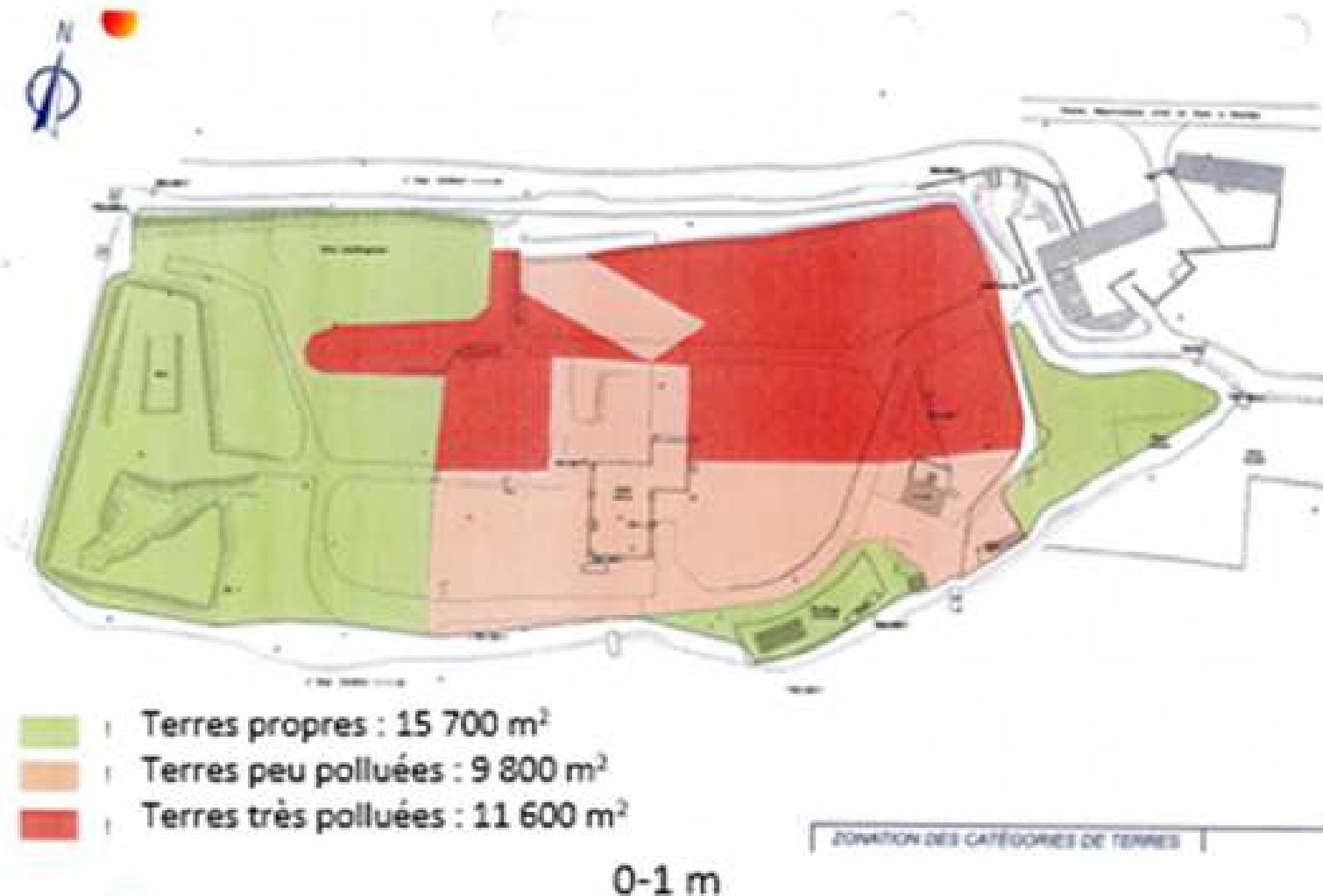


Contexte

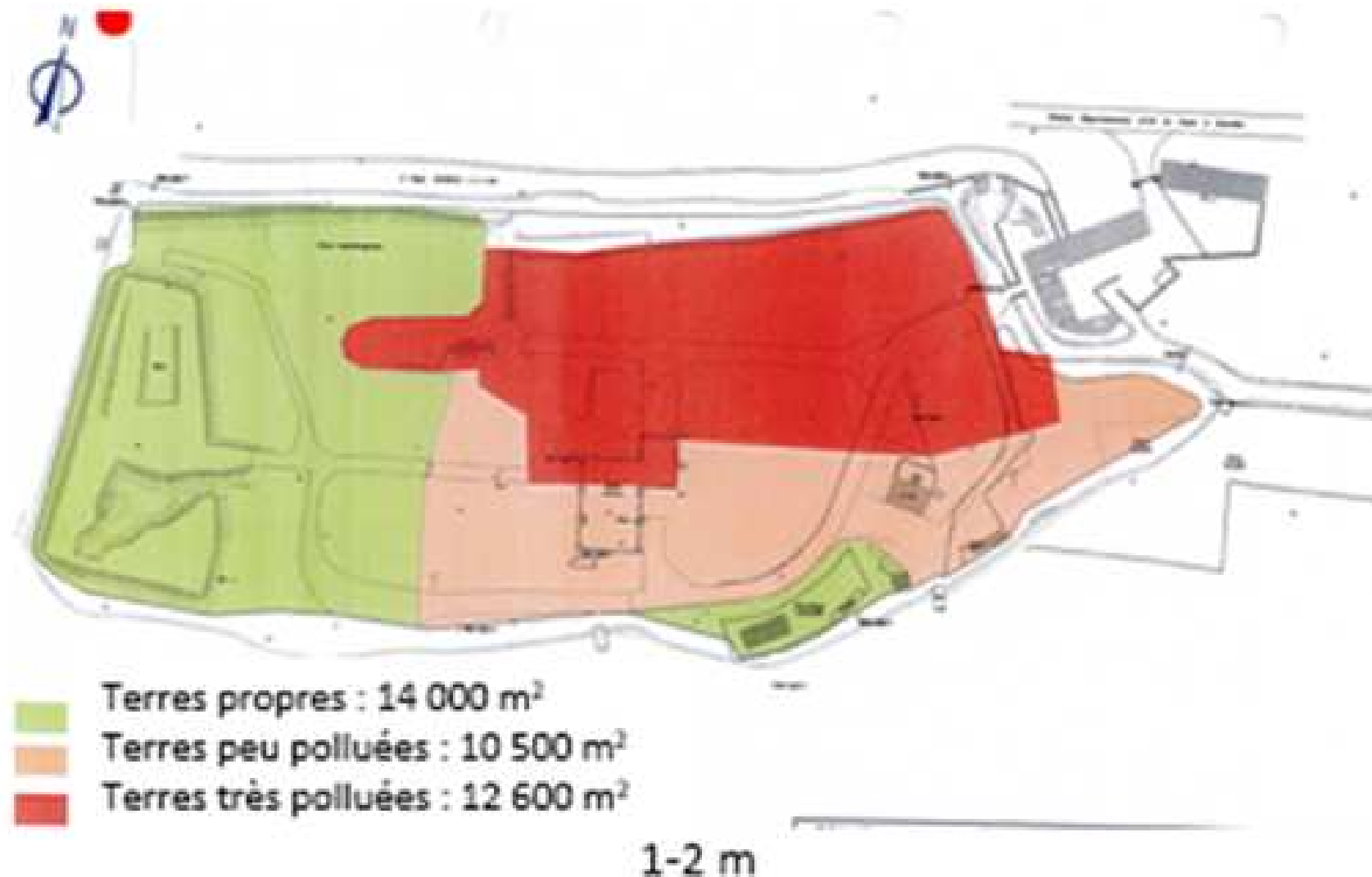


- Depuis 92, intervention de l'ADEME pour un coût \cong 13 millions d'euros
- 11 APTOs :
 - ➔ Excavation, tri et enlèvement de 3686 fûts de déchets, aménagement hydraulique, maintenance et surveillance des milieux
 - ➔ Résorption des déchets en place, démantèlement des installations vétustes, caractérisation de la pollution résiduelle
 - ➔ EDR, élaboration de scénario de traitement, traitement sur site de 10 650 tonnes de terres polluées et évacuation en décharge contrôlée de 5850 tonnes de terres polluées non traitées sur site
 - ➔ Quantification et caractérisation de la pollution résiduelle
 - ➔ Définition du devenir du site sur la base d'évaluation sanitaires
- ➔ **REORIENTATION DE L'EDR VERS UNE ETUDE SOURCE EN PLACE (2001)**
- ➔ Suivi des eaux souterraines et de l'air

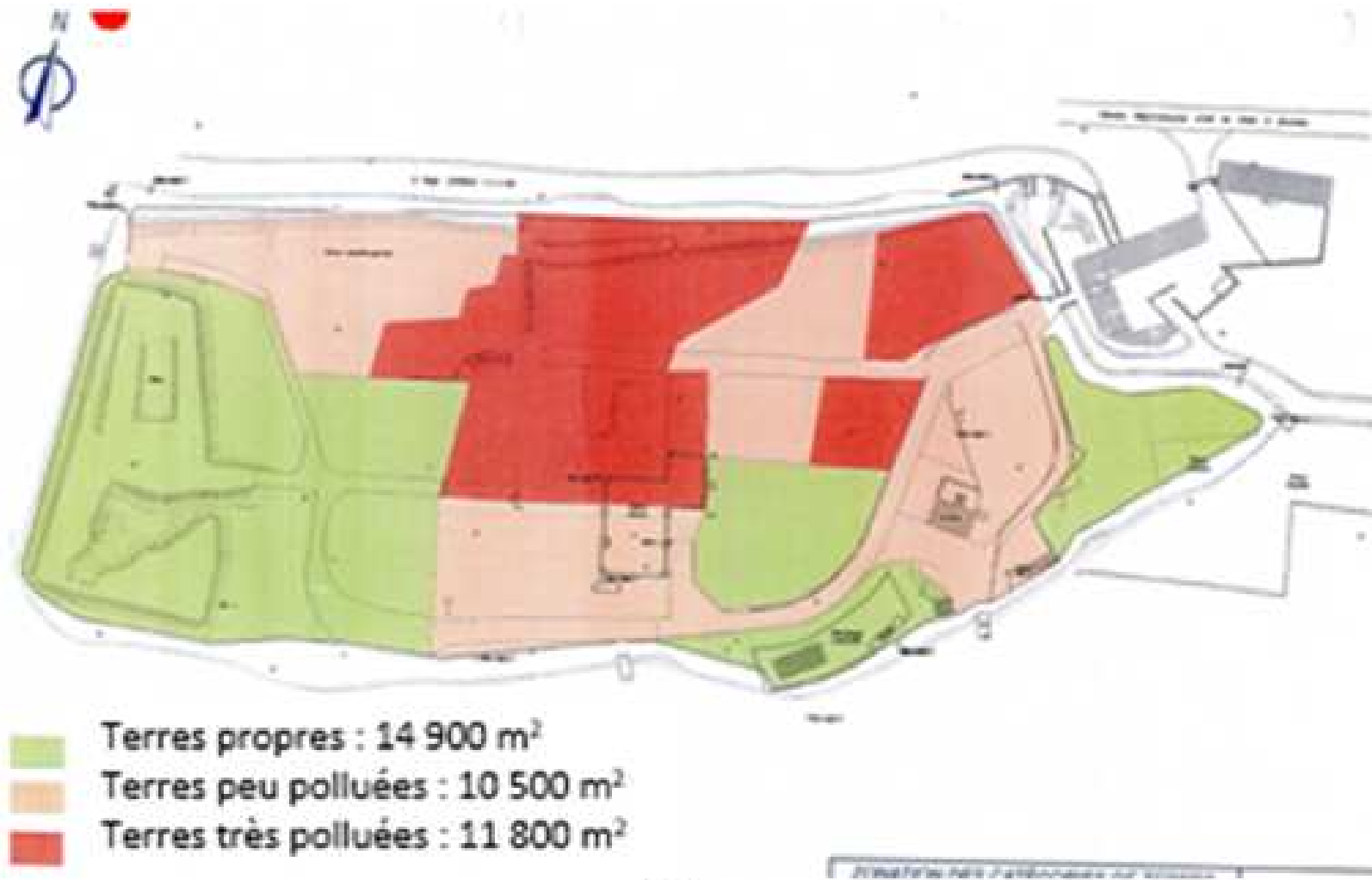
Caractérisation de la source (2000-2001)



Caractérisation de la source (2000-2001)



Caractérisation de la source (2000-2001)



Autres résultats



- **Eaux souterraines (2 nappes) : pollution aux COHV et BTEX mais**
 - Le panache est stabilisé
 - L'extension et l'intensité du panache sont limités par les phénomènes d'atténuation naturelle
 - Le panache dans la craie s'étend jusqu'à l'amont du site Debono
- **Air :**
 - Concentrations en air extérieur faibles
 - Origine des polluants en air intérieur => sources intérieures au logement (fumeur, produits ménager, bricolage, garage...)
- **Eaux de surface : L'orge n'est pas impactée par le site**
- **Peu d'influence de l'exposition par inhalation vapeurs dans les calcul de risque**

Autres résultats



- **Modélisation confinement de la source → Pas de baisse significative de risque**
- ➔ Couverture de terre végétale en surface → **coûts d'installation : 250 000 à 350 000 €**
- ➔ Couverture étanche en surface → **coûts d'installation (600 000 €) + maintenance (150 000 €/an)**
 - Maintenance sans limite de temps liée à l'intégration d'un dispositif de contrôle du dégazage

- **Modélisation Excavation partielle de la source - hors traitement PCB**
→ Pas de baisse significative de risque
- ➔ Excavation des fûts → **3 600 000 €**
- ➔ Excavation des fûts et Terres Très Polluées → **40 000 000 €**

- **Modélisation Excavation totale- hors traitement PCB → Prédiction d'un retour progressif à un risque acceptable pour l'usage des eaux souterraines : 10-15 ans**
- ➔ Excavation des fûts, Terres Très Polluées et Terres Peu polluées → **43 600 000 €**
 - Difficultés techniques : 1) abattement effectif des concentrations dans les eaux non garanti
2) mobilisation de polluants dans les eaux souterraines
 - Aménagements liés à l'intensification du trafic routier (+gêne des riverains)
 - Capacité d'acceptation des centres de traitement agréés limitée



Risque de perturbation des milieux

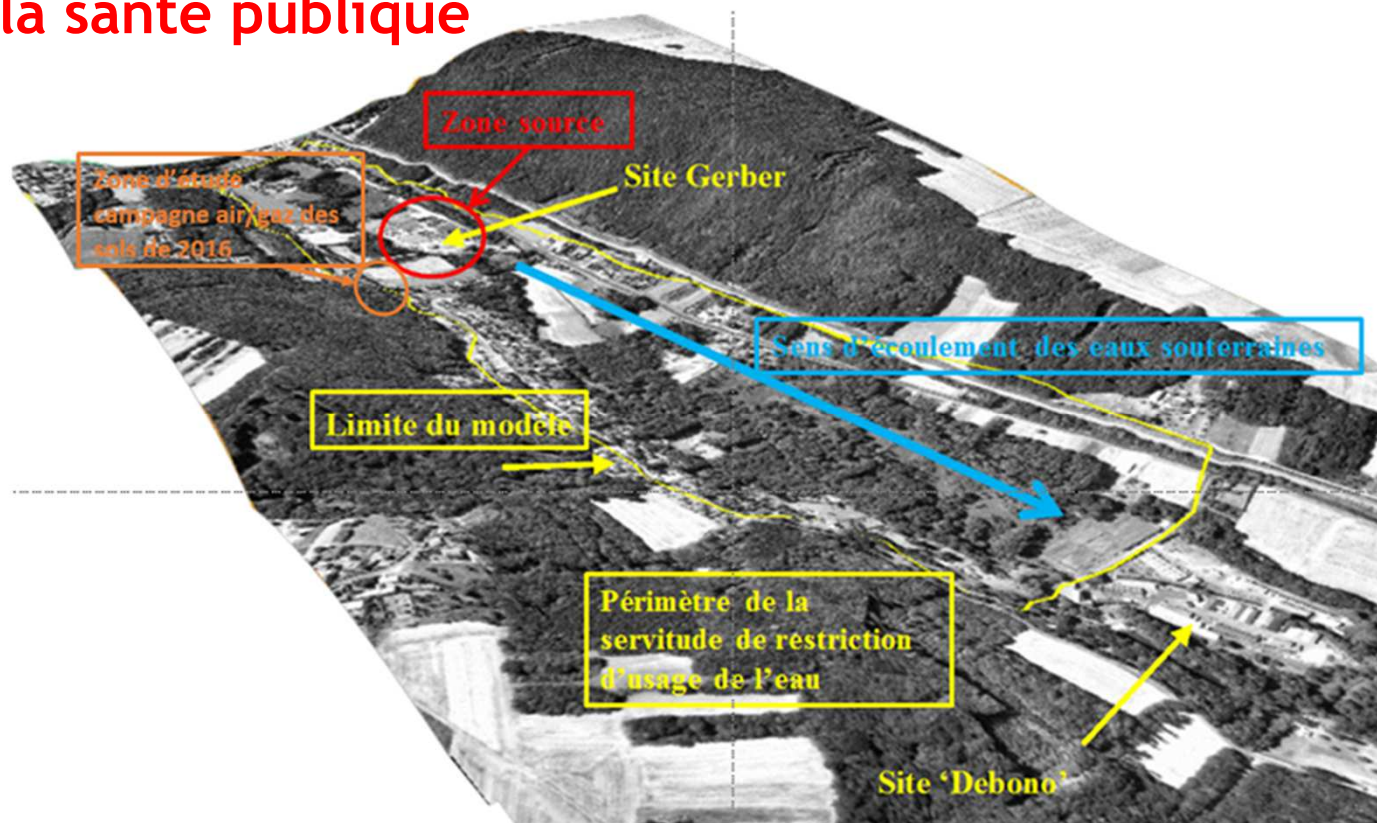
Pollution résiduelle inévitable

Nécessité d'une surveillance des eaux souterraines après travaux

Gestion à long terme



- Mise en place d'une SUP (07/11/07) => **Absence de risques pour la santé publique**



- Mise en place de campagnes de surveillance, pour vérification



- **1 campagne de mesure de la qualité de l'air couplé à des mesures de gaz des sols sur un réseau de surveillance élargi - mars 2016**
 - ➔ Absence d'impact dans les COHV dans l'air, peu quantifié dans les gaz des sols
 - ➔ Polluants majoritaires : toluène et xylènes
 - ➔ **Pas de situation préoccupante sur le plan de la santé humaine**
 - ➔ Quantification des BTEX dans les gaz des sols et air ambiant : 3 maisons **en latérale hydraulique du panache de pollution**
dont 1 seule habitation [gaz] > [air ambiant] mais **facteurs pouvant influencer la QAI**

- **Suivi semestriel des eaux souterraines 2016-2019**
 - ➔ Présentation des résultats intégrant les 2 dernières campagnes

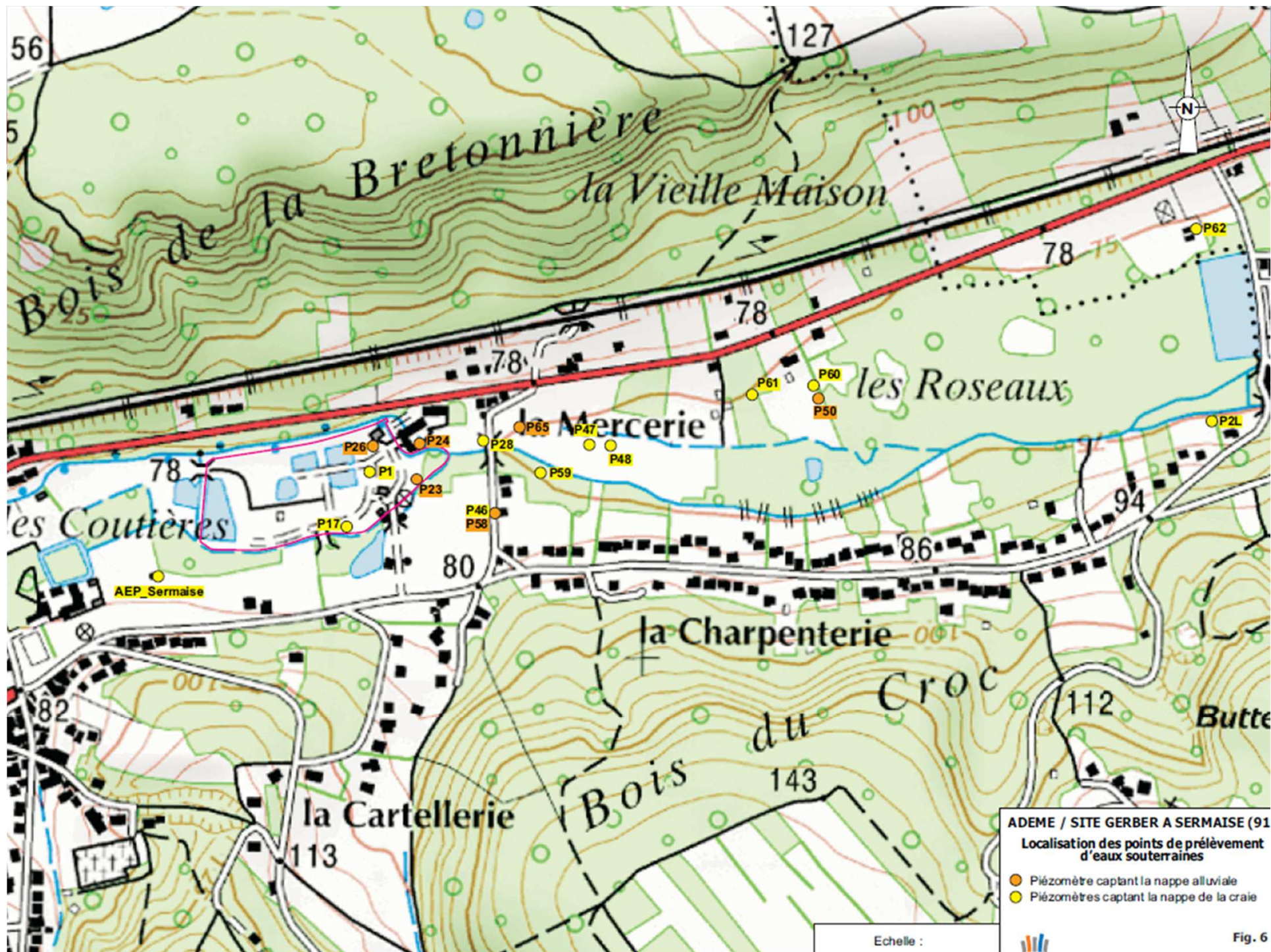
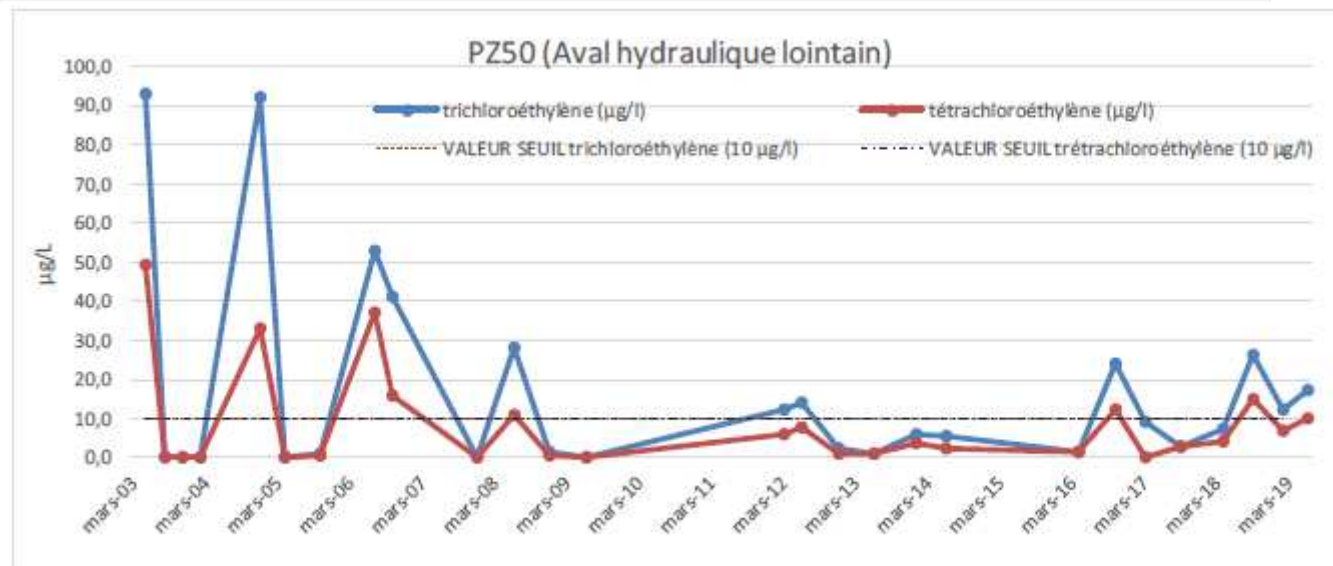
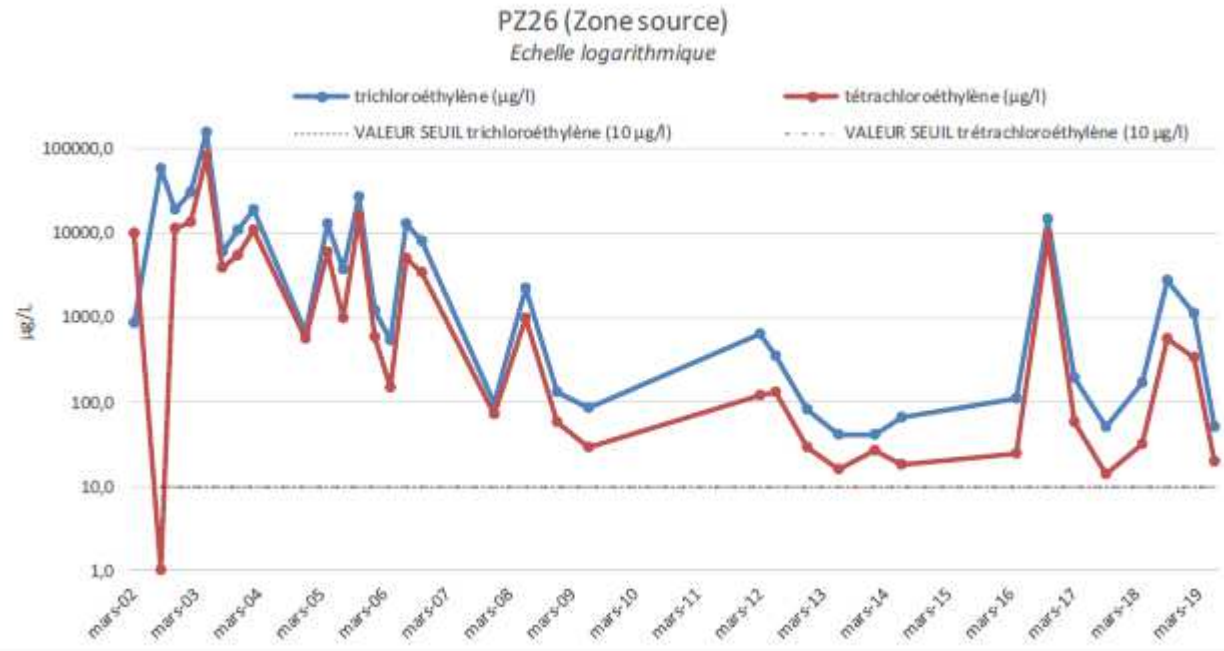
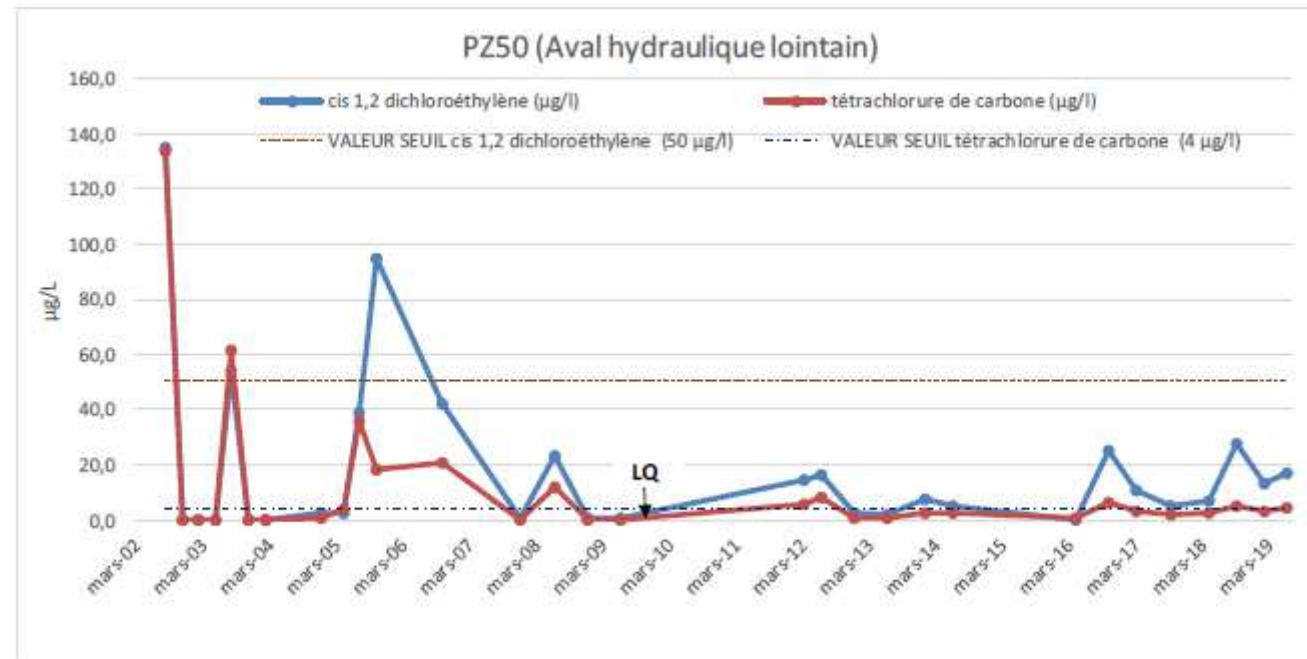
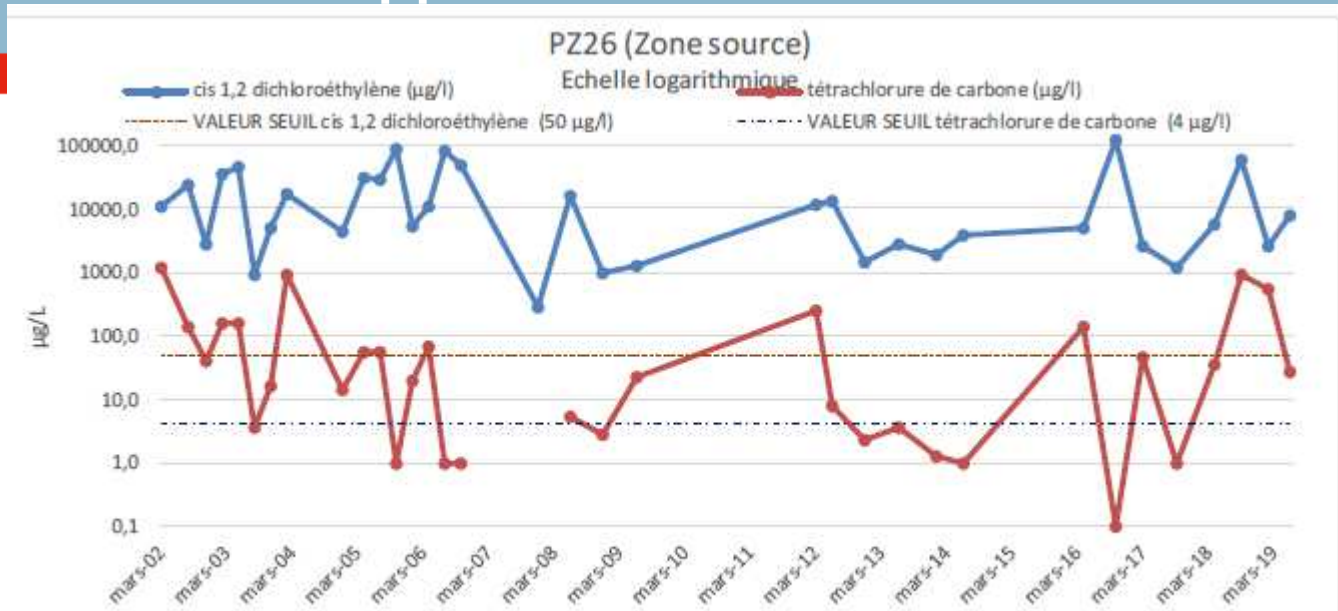


Fig. 6

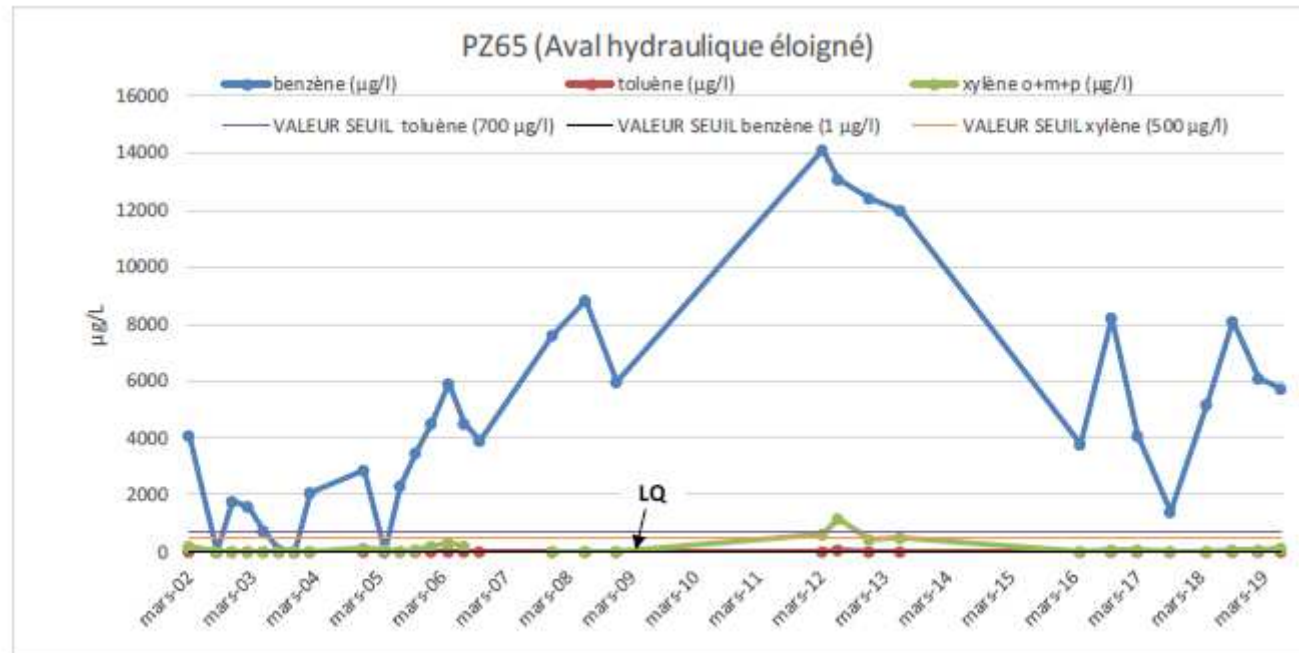
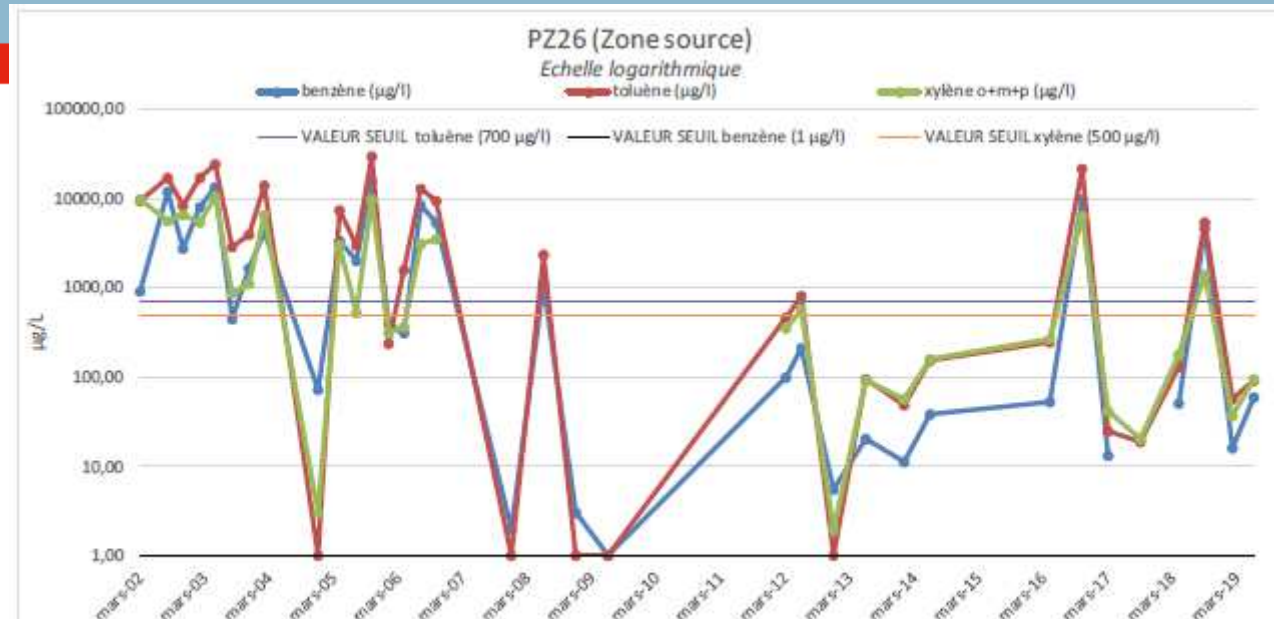
Nappe des alluvions



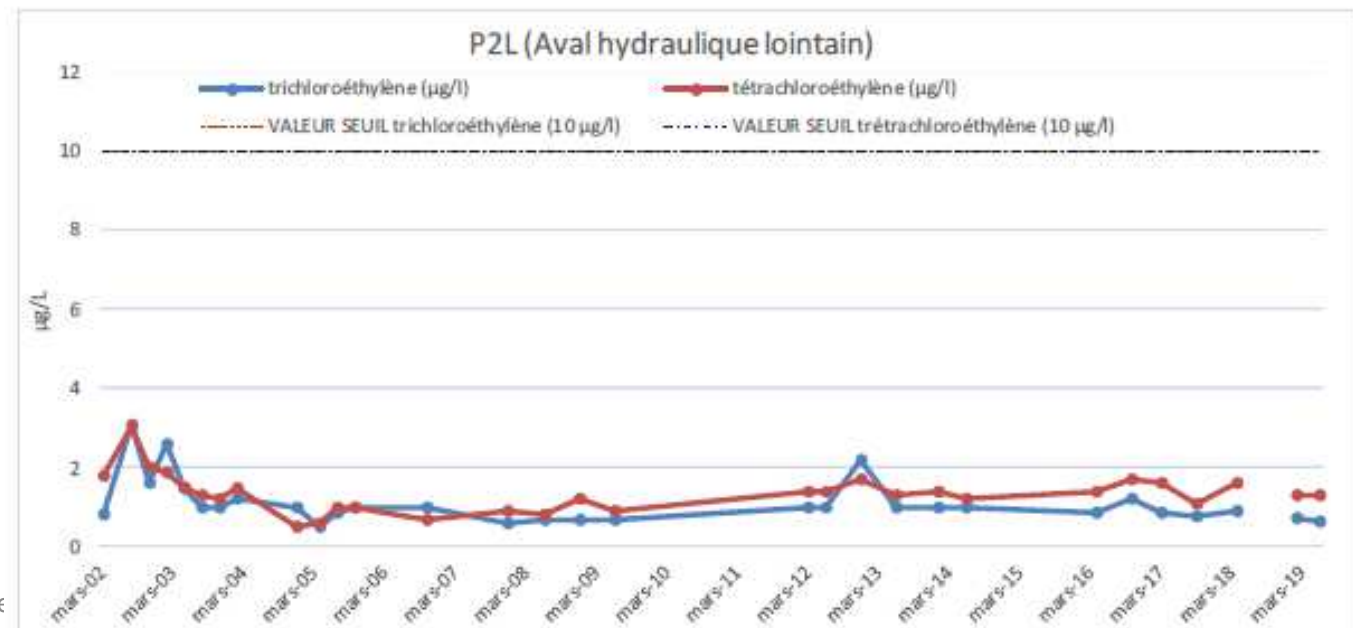
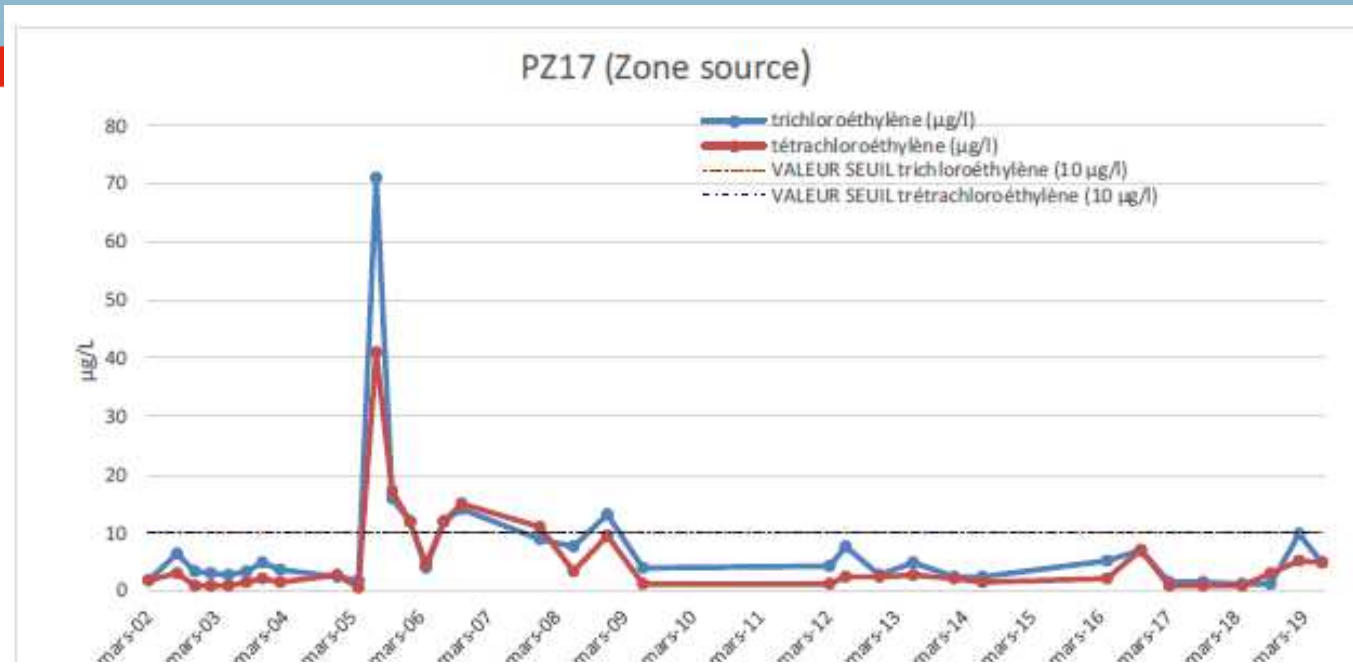
Nappe des alluvions



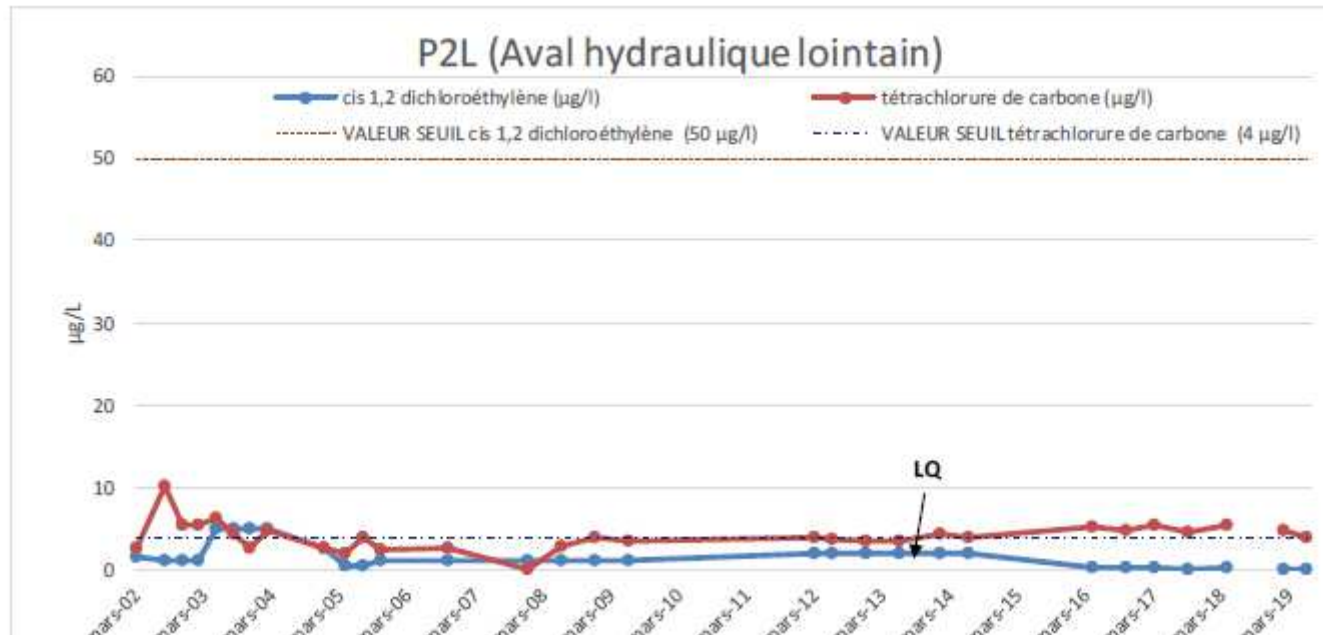
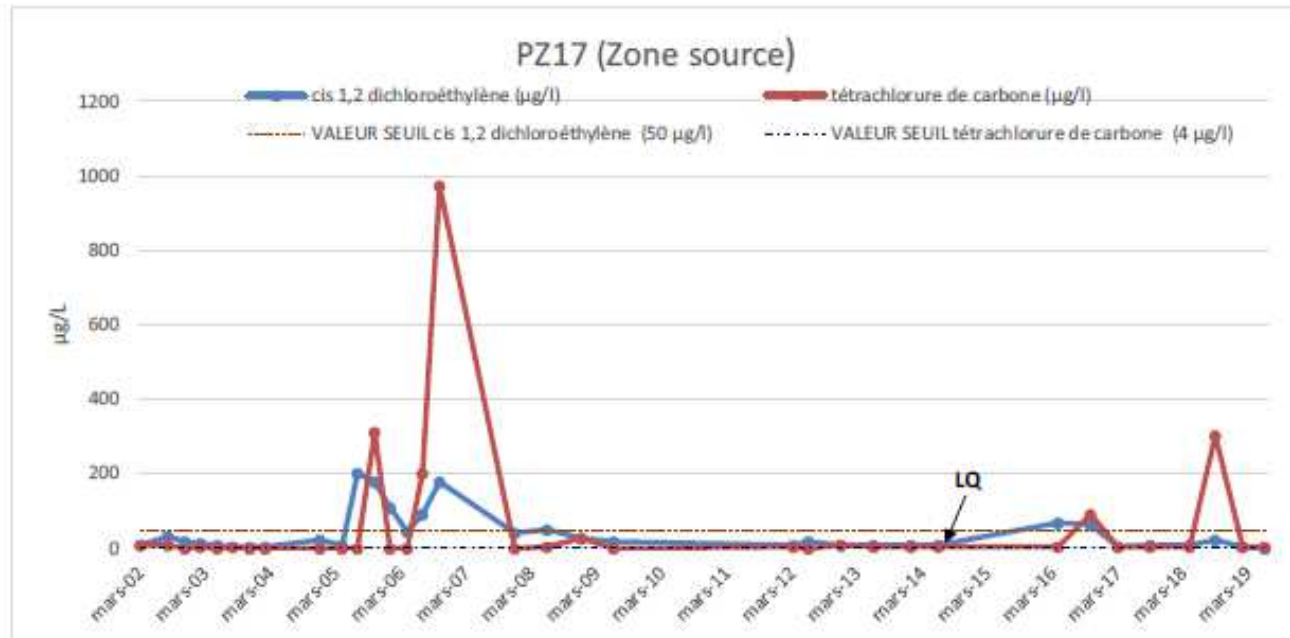
Nappe des alluvions



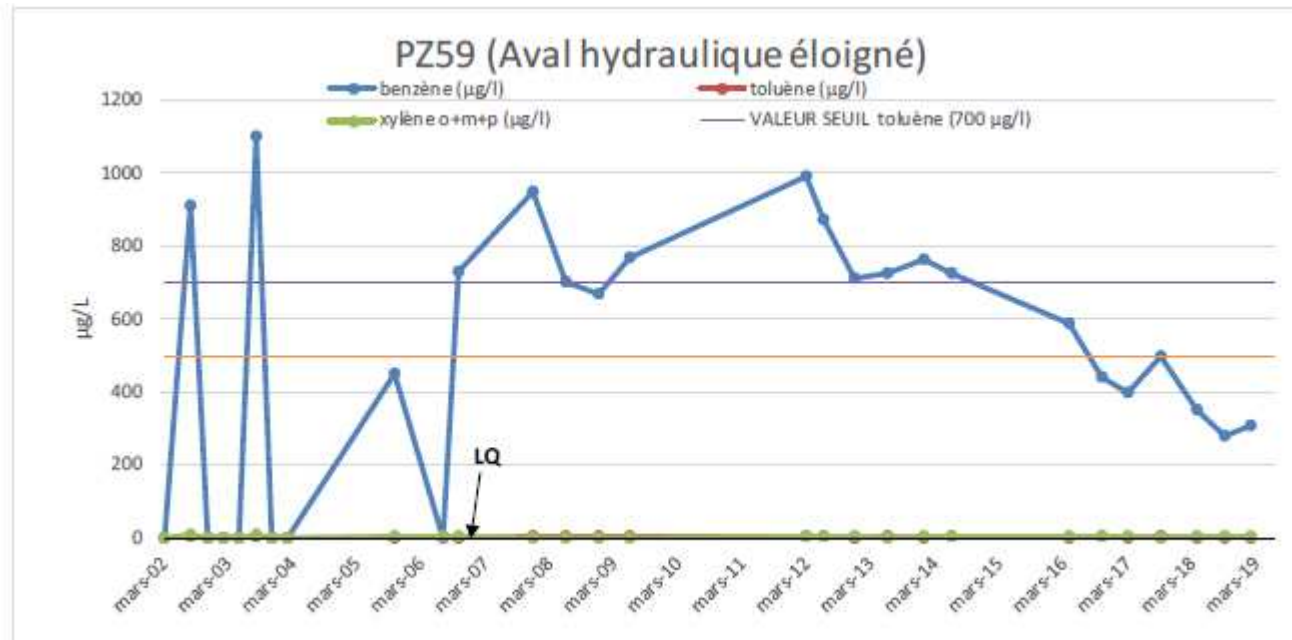
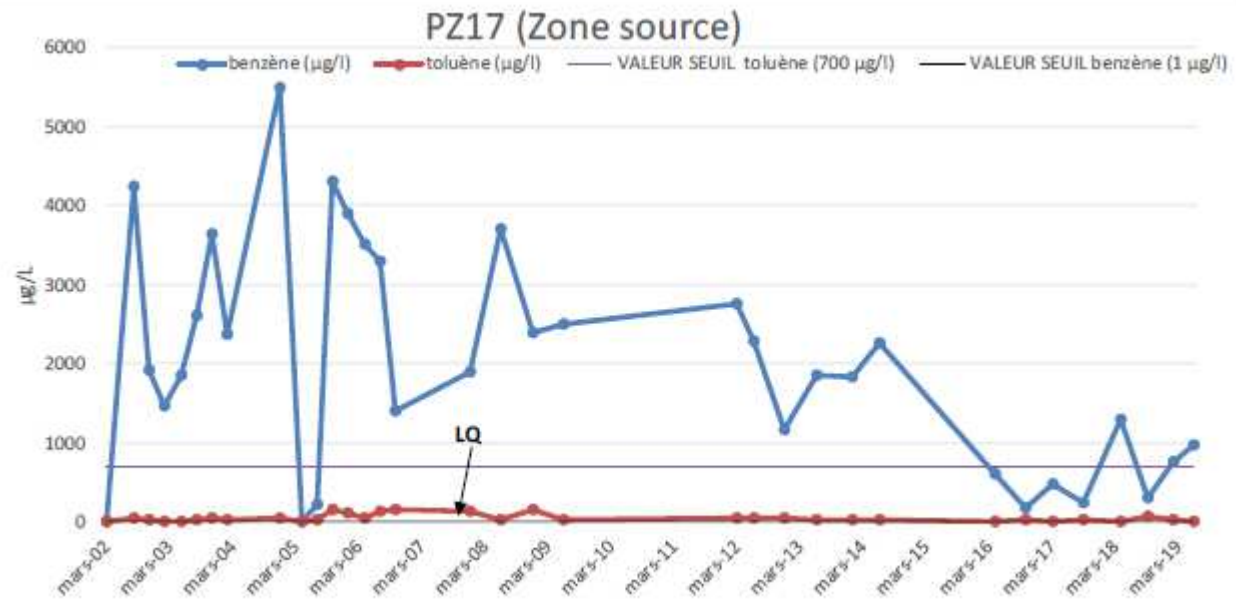
Nappe de la craie



Nappe de la craie



Nappe de la craie



Poursuite d'intervention



● Proposition ADEME de poursuite d'intervention

➔ Poursuite du suivi des eaux souterraines sur 4 ans

Même réseau de surveillance

Analyse des COHV/BTEX et des paramètres d'atténuation naturelle

Fréquence semestrielle

1^{ère} campagne comprend 1 analyse des eaux de 2 mares et des eaux souterraines du captage AEP Saint CHERON - demande de la CSS du 12 mars 2019

Coût : 90 000 euros

➔ Avis favorable du CT du 27/06/2019

Arrêt du suivi de la qualité de l'air

➔ Recommandation CT du 27/06/2019 : reconduction de la surveillance de l'air sur 2 campagnes dans des habitations se situant davantage dans le panache des eaux souterraines (4-5 maisons maxi) - coût : 20 000 euros

● Autorisation du Ministère du 12 juillet 2019 -> prend en compte les recommandations du CT

Délimitation schématique et supposée du panache COHV /BTEX dans les 2 nappes

